

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/084563 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04Q 3/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/000563**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. März 2004 (18.03.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 12 049.1 20. März 2003 (20.03.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE];**  
Landgrabenweg 151, 53227 Bonn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **VÖHRINGER, Gerrit**  
[DE/DE]; Paulstrasse 7, 53111 Bonn (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**

**CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,**  
**GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**  
**MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,**  
**PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**  
**TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,**  
**ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**  
**GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,**  
**ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,**  
**TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,**  
**EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,**  
**RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,**  
**GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **METHOD FOR DETERMINING CHARGES IN REAL TIME FOR VALUE-ADDED SERVICES IN A TELECOMMUNICATION NETWORK**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR ECHTZEITERFASSUNG VON GEBÜHREN FÜR MEHRWERTDIENSTE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**

(57) Abstract: The invention relates to a method for determining charges in real time for value-added services in a telecommunication network having an intelligent network structure. According to said method, a caller selects a value-added service by dialling an associated destination directory number. Said destination directory number is detected in an intelligent network element of the telecommunication network and is converted into a special access call number for the value-added service. A connection is then created between the intelligent network element and the value-added service provider, using said access call number, the value-added service provider transmitting the valid tariff for using the requested value-added service to the mobile radio network operator in the form of a new destination directory number for the requested value-added service. The new destination directory number is evaluated in the intelligent network element, and a connection is created between the caller and the value-added service by means of the new destination directory number, applying the stated tariff.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Echtzeiterfassung von Gebühren für Mehrwertdienste in einem Telekommunikationsnetz mit IN-Netzstruktur, bei dem ein Anrufer einen Mehrwertdienst durch Wahl einer zugeordneten Zielrufnummer anwählt. In einem IN-Netzelement des Telekommunikationsnetzes wird diese Zielrufnummer erfasst und in eine spezielle Zugangsrufnummer für den Mehrwertdienst umgewandelt. Es erfolgt ein Aufbau einer Verbindung zwischen dem IN-Netzelement und dem Mehrwertdiensteanbieter unter Verwendung dieser Zugangsrufnummer, wobei der Mehrwertdiensteanbieter den gültigen Tarif für die Nutzung des angeforderten Mehrwertdienstes in Form einer neuen Zielrufnummer für den angeforderten Mehrwertdienst an den Mobilfunknetzbetreiber übermittelt. Die neue Zielrufnummer wird im IN-Netzelement ausgewertet, und eine Verbindung zwischen dem Anrufer und dem Mehrwertdienst mit der neuen Zielrufnummer unter Verwendung des angegebenen Tarifs aufgebaut.

WO 2004/084563 A1